NOTE

SUR

LES LICHENS DE PORT-NATAL.

M. l'amiral T. Jones (de Dublin) a bien voulu me communiquer une collection de Lichens de Port-Natal, envoyés par M. Mackenzie, et récoltés principalement par Miss Armstrong.

Voici l'énumération des espèces que j'ai trouvées dans cette collection :

LICHENES NATALENSES.

1. *Sirosiphon saxicola* Næg. — Ad saxa.

2. *Pyrenopsis Mackenziei* Jon. — Thallus niger vel fusconiger, tenuissimus, depressus, rimoso-areolatus, effusus; apothecia minutissima, urceolato-impressa, margine thallino, parum prominulo, turgidulo cincta (diam. annuli marginalis extus circiter 0,15-0,22 millim.); sporæ 8næ ellipsoideæ, longit. 0,008 millim., crassit. 0,005 millim. Iodo gelatina hymenea cærulescens, dein vinose fulvescens. — Supra saxa quartzosa.

Obs. — *P. Tasmanica* Nyl. *Syn.* I, p. 97, comparanda, est major, thallo crassiore, sporis minoribus, etc.; in *P. Mac-*

kenziei cellulæ thallinæ facilius segregantur (versus lucem visæ rubricosæ, sicut illud frequens est in hoc genere).

3. *Collema redundans* Nyl. — Thallus olivaceo-nigricans, suborbiculari-expansus, mediocris, scrobiculato-corrugatus et granuloso-rugosus ; apothecia fusconigra vel nigricantia (latit. circ. 0,4-0,5 millim.) convexa immarginata ; sporæ (16 et plures in thecis) fusiformes, 1-septatæ, longit. 0,015-21 millim., crassit. 0,003 millim. Iodo gelatina hymenialis cærulescens. — Corticola.

Obs. — Thallus filamenta et series gonimas moniliformes continet. Prope *C. conglomeratum* locum habeat hæc species.

4. *Collema byrsinum* Ach. (Dichodium). — Corticola (1).

5. *Leptogium Hildenbrandii* (Garov.). — Corticola.

Obs. — Differt jam rhizinis longioribus a *L. Menziesii* affini.

6. *Leptogium chloromelum* var. *crassius* Nyl. — Differt a typo : thallo subrotundato-lobato, crassiore, firmo. Sporæ sæpe utrinque acuminatæ, longit. 0,034-40 millim., crassit. 0,012-15 millim. Apothecia latit. 0,002-3 millim. — Corticola.

7. *Leptogium chloromeloides* Nyl. — Simile *L. chloromelo* typico (vel fere var. *ruginoso*) ; sed sporæ bacillares (cylindraceæ, utroque apice obtuso), 5-7-septatæ, longit. 0,034-40 millim., crassit. 0,0045 millim. Thallus iodo saltem pro parte vinose rubens. — Ad corticem arboris.

8. *Leptogium phyllocarpum* (Pers.). — Corticola.

(1) *Collema thysanæum* Ach. in C. Bon. Spei (Breutel), ad corticem, sporis 3-5-septatis, longit. 0,032-40 millim., crassit. 0,004-6 millim.

9. *Rama lina calicaris* Ach. et f. *Ecklonii* (Spr.).

10. *Usnea barbata* ff. *florida* (L.) et *ceratina* Ach. (quæ est modo *florida* elongata) et *articulata* (L.).

11. *Stictina intricata* (Del.) et var. *Thouarsii* (Del.).

Obs. — Forte specie non differt a *St. argyracea.*

12. *Stictina argyracea* f. *rigidula* (Del.).

13. *Stictina carpoloma* var. *albocyphellata* Nyl.

14. *Stictina tomentosa* (Sw.).

15. *Sticta aurata* Ach.

16. *Sticta variabilis* Del.

17. *Ricasolia sublævis* Nyl. in Mand. *Lich. Mader* 30.

18. *Parmelia perforata* Ach.

19. *Parmelia olivetorum* Ach.

20. *Parmelia tiliacea* Ach. et var. *revoluta* (Flk.) Kphb.

21. *Parmelia lævigata* (Sm.) Ach.

22. *Parmelia sublævigata* (Nyl. *Syn.* I, p. 383), sporis longit. 0,008-9 millim., crassit. 0,005-7 millim. — Ad cortices.

23. *Parmelia saxatilis* (L.), bene « retiruga. » — Ad saxa.

24. *Parmelia Mougeotii* Schær. — Ad saxa.

25. *Physcia leucomela* Mich. (1).

(1) Memoretur hic *Physcia holoxantha* Nyl., quæ similis est *Ph. parietinæ*, sed thallo apotheciisque concoloribus vitellinis et sporis sicut in *Ph. hypoglauca* (4-locularibus, longit. 0,012-16 millim., crassit. 0,006-8 millim.). In Africa meridionali (Breutel, secundum hb. Kphb.).



26. *Physcia speciosa* (Wulf.).

27. *Physcia setosa* (Ach.), insignis (1).

28. *Pyxine Meissnerii* Tuck.

29. *Pyxine Cocoës* (Sw.).

30. *Lecanora aurantiaca* f. *fulva* (Schwein.).

31. *Lecanora cinnabarina* Ach. — Ad saxa.

32. *Lecanora Domingensis* Ach. — Ad cortices.

Obs. — Sporæ 6-10 loculares, longit. 0,020-35 millim., crassit. 0,008-12 millim. *L. flavocrocea* Nyl. *Enumér.*, p. 123, est solum ejus varietas apotheciis totis croceis. Variat thallus glauco-virescens. Thecæ iodo intense cærulescentes (apice intensius). Hydrate kalico thallus purpurescens. Spermogonia extus convexa lutescentia, spermatia arthrosterigmatibus (crassit. 0,0025 millim.) adfixa minutissima oblongo-cylindrica, longit. 0,0025 millim., crassit. 0,0005 millim. Hic typus spermogonicus ostendit speciem hanc pertinere ad Lecanoras stirpis *L. cerinæ*; nulla enim arthrosterigmata occurrunt apud Lecideas biatorinas.

33. *Lecanora vulpina* Tuck., Nyl. *L. N. Gran.* ed. 2, p. 69. — Ad cortices.

34. *Lecanora sophodes* var. *roboris* (Duf.). — Ad cortices.

35. *Lecanora sophodes* var. *atroalbida* Nyl. Facie fere

(1) Ad *Physciam setosam* pertinet *Parmelia hispidula* Ach. *L. U.* p. 468, *Syn.* p. 203, ex typo hb. Ach. reexaminato (quod corrigendum est in Nyl. *Lich. Scandin.* p. 99); omnino sistit *Parm. atricapillam* Tayl., Anz. *L. Langob.* 57. Differt strato corticali alio (celluloso) et elementis thalli nudis a comparandis Parmeliis, quibus filamenta medullaria etc., varie granulose adspersa.

Lecideæ stellulatæ, sed apothecia lecanorina (hypothecio incolore), sporæ longit. 0,013-16 millim., crassit. 0,007-10 millim. — Ad saxa socia *L. cinnabarinæ*.

36. *Lecanora flavovirens* Fée *Ess.* p. 115, t. 29, f. 3 ; Suppl. p. 111 (L. æruginosa Nyl. *Chil.*, p. 157) forma apotheciis pallescentibus. Sporæ longit. 0,011-13 millim., crassit. 0,006-8 millim. Iodo gelatina hymenea cærulescens. — Corticola.

37. *Lecanora albella* f. *angulosa* (Ach.).

38. *Lecanora constans* Nyl. — Sporæ longit. 0,0045-0,0065 millim., crassit. 0,0025-0,0035 millim. Iodo gelatina hymenea vix nisi apice thecarum intense cærulescens. Spermatia breviuscula recta. — Corticola.

39. *Lecanora parella* Ach.

40. *Pertusaria leioplaca* Ach. et var. *octospora*. Simul var. *trypetheliiformis* (Nyl. *L. exot.*, p. 241) sporis usque 8nis (ex cl. Jones in litt.). — Ad cortices.

41. *Phlyctis Boliviensis* Nyl. *L. exot.* p. 221, *L. N. Gran.*, p. 42, t. 1, f. 22, ed. 2, p. 52. — Ad corticem.

Obs. — Sporæ 15-septatæ, longit. usque 0,215 millim., crassit. 0,064 millim. Nec sporæ nec gelatina hymenea iodo cærulescentes. Facie accedit ad *Varicellariam*, nec epithecium *Phlycteos* habet. Dicatur *Phlyctidia*, si tanquam genus vel subgenus seorsim concipiatur. In comparando *Helminthocarpo* thallus hypochlorite calcico erythrinose rubet.

42. *Lecidea lutea* (Dicks.). — Corticola.

43. *Lecidea parvifolia* Pers., sporis longit. 0,008-16 millim., crassit. 0,0025 millim. — Corticola.

* *Lecidea parvifoliella* Nyl. *L. N. Gran.* ed. 2, p. 54,

sporis longit. 0,006-11 millim., crassit. 0,0025-35 millim. — Corticola.

** *Lecidea breviuscula* Nyl. l. c., sporis longit. 0,007-10 millim., crassit. 0,0035 millim. — Corticola.

*** *Lecidea Santensis* Tuck. *Suppl. N. Amer. Lich.*, p. 420. — Thallus dilute cinerascens, minute squamulosus, squamulis nudis sæpe subfibrillosis, hypothallus fuscus, tenuis aut vix visibilis; apothecia fusca, fere mediocria; sporæ longit. 0,008-11 millim., crassit. 0,0025 millim. — Ad corticem.

44. *Lecidea mutabilis* Fée, sporis ellipsoideis longit. 0,016-23 millim., crassit. 0,008-9 millim. — Corticola.

45. *Lecidea anteposita* Nyl. — Thallus albido-cinerascens, tenuis, granulosus; apothecia carneo-pallida (margine indistincto, sed pallidiore subrosello) mediocria (latit. 0,7-1,3 millim.), intus incoloria; sporæ $8^{\text{næ}}$ incolores ellipsoideæ, longit. 0,011-17 millim., crassit. 0,006-7 millim., paraphyses non discretæ. Iodo gelatina hymenea cærulescens. — Corticola.

Obs. — Affinis videtur *L. griseo-pallescenti* Nyl. neo-caledonicæ, sed apotheciis majoribus facie fere ut in *L. luteola* var. *porriginosa* sporis quoque nonnihil majoribus, etc.

46. *Lecidea aurigera* Fée *Ess.* p. 106, t. 28, f. 1; Suppl. p. 103, t. 43, f. 5. — Sporæ ellipsoideæ, longit. 0,012-15 millim., crassit. 0,008-9 millim.; hypothecium subhymeniale fuscum, parte exteriore dilutiore fusco-lutescente. — Corticola.

47. *Lecidea fuscorubescens* Nyl. — Thallus cinerascens, tenuissimus, continuus vel tenuis rimulosus; apothecia fusca vel sanguineo-fusca, marginata, margine nigriore vel sæpe sublivido-pruinoso, demum convexa, immarginata, mediocria



(latit. circ. 1 millim.); sporæ 8^{næ} ellipsoideæ, longit. 0,011-18 millim., crassit. 0,007-12 millim., epithecium incolor (vel levissime lutescens), hypothecium fuscum (vel sæpe perithecio extus pallidiore). Vix nisi varietas *L. fusco-rubentis* vel fere ipsa. — Corticola.

48. *Lecidea intermixta* * *cyanocentra* Nyl. — Thallus cinerascens, tenuis vel evanescens; apothecia nigra (latit. 0,5-0,8 millim.); sporæ oblongo-ellipsoideæ, 1-septatæ, longit. 0,014-22 millim., crassit. 0,007-9 millim. — Corticola.

Obs. — Similis *L. intermixtæ*, sed pars interior apotheciorum (quæ in *intermixta* rubricose violacee tincta) cærulei coloris.

49. *Lecidea inconsequens* Nyl. — Thallus albidus, tenuissimus, rugulosus, subdeterminatus; apothecia pallido-testacea vel pallido-rufescentia (latit. circ. 0,5 millim.) plana immarginata, intus incoloria; sporæ 8^{næ} incolores, ellipsoideæ vel oblongæ, simplices aut irregulariter 3-septatæ, longit. 0,021-31 millim., crassit. 0,007-11 millim., epithecium et hypothecium incoloria, paraphyses gracilescentes (crassit. 0,0015 millim.). Iodo gelatina hymenea non tincta. — Corticola.

Obs. — Prope *L. coarctatam* locum habeat; vergit vero versus *L. metamorphceam*. Gonidia diam. 0.006-11 millim.

50. *Lecidea versicolor* Fée *Ess.* p. 115, t. 28, f. 4; Suppl. p. 104. — Sporæ 4-8^{næ} ellipsoideæ, curvulæ, 1-septatæ, longit. 0,038-60 millim., crassit. 0,023-33 millim. Spermatia bacillaria recta, longit. 0,006-7 millim., crassit. 0,001 millim., in sterigmatibus simpliciusculis. — Corticola.

51. *Lecidea pachycarpa* Duf. sporis 5-7-septatis, lon-

git. 0,080-0,105 millim., crassit. 0,027-34 millim. — Corticola.

52. *Lecidea tuberculosa* Fée, Nyl. *L. N. Gran.* ed. 2, p. 66. — Corticola.

53. *Lecidea leucaxantha* Spr.; *Biatora tricolor* Mnt. *Syll.* p. 341. — Corticola.

54. *Lecidea millegrana* (Tayl.) Nyl. *L. N. Gran.* ed. 2, p. 64. — Corticola.

55. *Lecidea endoleuca* Nyl. et quoque forma apotheciis pallescentibus. Sporæ 7-17-septatæ (infra attenuatæ), longit. 0,050-90 millim., crassit. 0,0035-0,0045 millim. — Corticola.

56. *Lecidea vestita* (Mnt.) Nyl. *L. N. Gran.* ed. 2, p. 61. — Thallus sordide glaucescens vel cinereo-virescens, subleprosus, ambitu albidus; apothecia sanguineoatra (juniora margine pallescente), planiuscula (latit. circ. 1 millim); sporæ 8næ aciculares (septis vix ullis), longit. 0,030-36 millim., crassit. 0,002 millim., paraphyses non discretæ. Iodo gelatina hymenialis cærulescens, deinde sordide lutescens. — Corticola.

Obs. — Differt hæc Natalensis (a Guyanensi) apotheciis obscurioribus atque hypothecio, lamina tenui viso, purpureo (quod dilutum vel obsolete purpurascens in typo Guyanensi).

62. *Lecidea inconveniens* Nyl. — Thallus griseus, subopacus, tenuis, rimulosus (vel minute subsquamulose rimulosus), determinatus; apothecia nigra (0,5-0,7 millim.) plana marginata, demum convexiuscula immarginata, intus concoloria; sporæ 8næ aciculares 7-septatæ, longit. circ. 0,050 millim., crassit. 0,0030-0,0035 millim., paraphyses

graciles, epithecium cærulescens, hypothecium rufescenti-fuscum. Iodo gelatina hymenialis cærulescens (deinde thecæ sordide violacee tinctæ). — Corticola.

Obs. —Facile sumatur pro *L. incompta* Borr., sed thallus alius et paraphyses graciles (clava cærulescenti-obscurata), etc.

63. *Lecidea Armstrongiæ* Jon.— Thallus albidus, tenuissimus, subdeterminatus; apothecia nigra vel fusconigra (latit. 0,5-0,8 millim.) plana (vel interdum demum convexiuscula) marginata (margine demum variante flexuoso); sporæ numerosæ in thecis, subglobosæ vel globoso-ellipsoideæ (longit. 0,0035-0,0050 millim., crassit. 0,0035 millim.), epithecium incolor, paraphyses crassiusculæ (teneræ et non bene distinctæ), hypothecium fuscum. Iodo gelatina hymenialis cærulescens, dein fulvescens. — Corticola.

Obs. — Hymenium altit. fere 0,070 millim. Sporæ 24 et plures in thecis. Pertinet prope ad *L. fuscescentem* Smmrf.

64. *Lecidea lactea* Flk. — Saxicola.

65. *Lecidea disciformis* Fr., Nyl. — Ad cortices.

66. *Lecidea triphragmia* Nyl., thallo hydrate kalico flavente. — Corticola.

67. *Lecidea subinquinans* Nyl. — Apothecia nigra minuta discoidea (0,15-0,25 millim.) plana, margine tenui vel demum obsoleto; sporæ $8^{\text{næ}}$ incolores ellipsoideæ simplices, longit. 0,008-10 millim., crassit. 0,005-6 millim., paraphyses non discretæ, epithecium et hypothecium fusca. Iodo thecæ cærulescentes (gelatina hymenialis ceteroquin vix tincta). — Supra thallum *Parmeliæ crinitæ* (?) parasita.

Obs. — Affinis *L. inquinanti* Tul. *Mém. Lich.*, p. 117, sed apotheciis sparsis planis et sporis brevioribus, etc. Thecæ

pyriformes (sporiferæ altit. 0,030-33 millim., crassit. 0,016-17 millim.); hymenium fere 0,035-40 millim. In *L. inquinante* apothecia latit. circ. 0,15-0,35 millim., convexiuscula, sporis longit. 0,009-13 millim., crassit. 0,0045-55 millim., libenter maculatim aggregata.

68. *Lecidea Parmeliarum* Smmrf. (Abrothallus Smithii Tul. *Mém. Lich.*, p. 113). — Parasita supra *Stictam auratam.*

Obs. — Anne ad Fungos referenda? Sporæ 8næ fuscæ ovoideo-oblongæ 1-septatæ, longit. 0,017-21 millim., crassit. 0,007-8 millim., paraphyses apice non discretæ. Iodo hymenium non tinctum.

69. *Opegrapha diagraphoides* Nyl. — Thallus albus vel albidus tenuissimus opacus determinatus vel subdeterminatus; apothecia nigra oblonga sat parva prominula, epithecio rimiformi, conferta, intus albicantia; sporæ 8næ incolores (vel vetustate fuscescentes) ovoideo-oblongæ 3-septatæ, longit. 0,011-15 millim., crassit. 0,0045-0,0050 millim., hypothecium incolor. Iodo gelatina hymenea cærulescens (dein plus minusve lutescens vel protoplosma thecarum præsertim vinose fulvescens) — Corticola.

Obs. — Extus fere faciei *O. variæ* f. *vulvellæ* Ach., sed mox dignota apotheciis humidis hiascentibus parte media (hymeniali-hypotheciali) albicante. Apothecia in memoriam revocant apothecia *O. diagraphæ* Nyl. Neo-Caledonicæ.

70. *Opegrapha interalbata* Nyl. — Thallus macula albovirescente indicatus; apothecia nigra (sæpe nonnihil albosuffusa) mediocria, vulgo vermiculari-flexuosa, epithecio rimiformi sæpius albo-suffuso; sporæ 8næ incolores, oblongæ, 5-septatæ, longit. circ. 0,023 millim., crassit. circ. 0,006 millim., perithecium etiam infra (hypothecio) nigrum. — Corticola.

Obs. — In America æquinoctiali ad Crotonem occurrit statu simpliciore.

71. *Stigmatidium venosum* (Sm. in *E. B.*, t. 2454) f. apotheciis pallescentibus et thallo depauperato. Sporæ usque 15-septatæ, longit. circ. 0,050 millim., crassit. 0,004 millim. (non computato halone). — Corticola.

72. *Chiodecton Natalense* Nyl. — Thallus albidus subbyssinus effusus ; apothecia nigra, punctiformia in verrucis stromaticis pulvinatis rotundatis, vel rotundato-oblongis vel difformibus (latit. circ. 0,7 millim.) ; sporæ 8^{næ} arcuatæ 5-septatæ, longit. 0,035-45 millim., crassit. 0,0030-0,0035 millim., paraphyses mediocres, hypothecium fusconigrum. Iodo gelatina hymenea intense cærulescens (etiam paraphyses tum bene tinctæ). — Corticola.

Obs. — Notis datis ab omnibus facile distinguitur ; faciem externam habet fere *Ch. sphæralis* Ach.

73. *Graphis intexta* Nyl. — Thallus albo-glaucescens, opacus, tenuis, rimosus, determinatus, chrysogonidicus ; apothecia incoloria, innata, linearia, conferta, subflexuosa, mediocria, extus marginibus thallinis vix prominulis et epithecio rimiformi indicata ; sporæ 8^{næ} incolores fusiformi-oblongæ 8-loculares, longit. 0,025-27 millim., crassit. 0,007-8 millim., hypothecium incolor. — Ad corticem arboris.

Obs. — Affinis videtur *Graphidi glaucescenti*, sed mox thallo chrysogonidico distans.

74. *Graphis analoga* Nyl. *L. exot.*, p. 244, f. sporis vulgo 4^{nis} (longit. 0,046-80 millim., crassit. 0,018-30 millim.). Accedens ad *Gr. Pelletierii* Fée. — Corticola.

75. *Graphis striatula* (Ach.). — Corticola.

76. *Graphis Acharii* Fée *Ess.* p. 39, t. 10, f. 4, Suppl. p. 29. — Arcte affinis *Graphidi rigidæ* (Fée).

Sporæ 1-4^{næ} fusiformes, murali-divisæ, longit. 0,080-0,140 millim., crassit. 0,015-23 millim. — Corticola.

77. *Glyphis confluens* Mnt. — Corticola.

78. *Normandina pulchella* (Borr.). — Supra *Physciam* vetustam et *Jungermannias.*

79. *Verrucaria subducta* Nyl. *L. N. Gran.* 2, p. 116. — Thallus macula pallido-virescente indicatus. Sporæ (4-loculares) longit. 0,082-96 millim., crassit. 0,027-30 millim. — Corticola.

80. *Verrucaria nitida* Schrad., sporis longit. 0,023-30 millim., crassit. 0,010-11 millim. — Corticola.

81. *Verrucaria aspistea* (Ach.), sporis longit. 0,018-25 millim., crassit. 0,006-8 millim. — Corticola.

82. *Verrucaria pyrenuloides* (Mnt. sub Trypethelio), prominentiis thallinis apothecia tegentibus latit. circiter 1 millim., sporis longit. 0,060-70 millim., crassit. 0,027-32 millim. — Corticola.

83. *Verrucaria Tetraceræ* (Ach. *Syn.*, p. 125, Nyl. *Pyrenoc.*, p. 39), ostiolo pallido vel fuscescente, sporis fusiformibus 7-septatis, longit. 0,025-30 millim., crassit. 0,007-8 millim. — Corticola.

84. *Verrucaria dissipans* Nyl. in *Flora* 1866, p. 294, e Cuba. — Affinis priori. Sporæ 7-septatæ, longit. 0,036-48 millim., crassit. 0,004-5 millim. — Corticola.

M. Goesle entretient ses collègues des remarques qu'il a faites sur un oiseau rapporté de la Nouvelle-Calédonie par M. Deplanche et dont le squelette n'a encore été décrit dans aucun ouvrage. Voici, d'après ses observations, quels sont les caractères les plus remarquables du *Kagu*, nom que porte cet oiseau à la Nouvelle-Calédonie et qui est désigné